

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020019852 A

(43) Date of publication of application: 13.03.2002

(21)Application number: 1020000053213

(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS

(22)Date of filing: 07.09.2000

CO., LTD.

(30)Priority:

(72)Inventor: LEE, SU IK

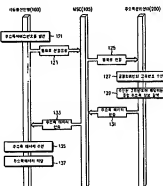
(51)Int. Cl. H04Q 7/38

## (54) METHOD FOR INPUTTING ADDRESS TO ADDRESS LIST OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

**PURPOSE:** A method for inputting an address to an address list of a mobile communication terminal is provided to easily and promptly input addresses to the address list by using a short message service.

CONSTITUTION: A mobile communication terminal originates to an address list service number(121). The mobile communication terminal requests a speech path with an address-managing center of an MSC(Mobile Switching Center) through a BTS(Base Transceiver Station) and a BSC(Base Station Controller)(123). The MSC requests an HLR(Home Location Register) to confirm subscriber registration and connects the speech path after confirming subscriber registration(127). A control part of the address list-managing center receives a specific number of the address list service number(127). The control part searches an integrated address corresponding to the received specific number(129). The control part transmits an address list message including the searched integrated address list and advertisements to the MSC in a short message(131). The MSC transmits the address list message to the mobile communication terminal through the MSC(133). The mobile communication terminal stores the received address list message and terminates(137).



copyright KIPO 2002

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

H04Q 7/38

(11) 공개번호 특2002-0019852

(43) 공개일자 2002년03월13일

(21) 출원번호	10-2000-0053213
(22) 출원일자	2000년09월07일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사     김종환
(72) 발명자	경기 수원시 팔달구 매탄3동 416 이수익
(74) 대리인	경기도고양시일산구탄현동33-368/6미주8차아파트3동503호 이건주

**심사청구 : 있음**

**(54) 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법**

**요약**

본 발명의 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 주소록 정보의 공급을 원하는 업체나 개인에게 특정 번호를 설정하여 이동 통신 단말이 특정 번호로 발신하여 주소록 정보를 요청하면 주소록 정보를 서비스해주는 주소록 관리 센터가 이동 통신 단말로 주소록을 전송하여 이를 수신한 이동 통신 단말이 주소록 정보를 자동으로 저장하는 과정을 가짐을 특징으로 한다.

**대표도**

**도3**

**색인어**

주소록 정보, 주소록 관리 센터, 주소록 서비스번호

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도,  
도 2는 본 발명의 실시예에 따라 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터가 연결된 이동 통신 시스템의 구성도,  
도 3은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터의 메시지 흐름도,  
도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신된 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제어부 동작 흐름도.

**도면의 상세한 설명**

**도면의 목적**

**도면이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술**

본 발명의 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 관한 것으로, 특히 이동 통신 시스템의 부가 서비스를 이용한 주소록 입력 방법에 관한 것이다.

이동 통신 단말은 기존의 고정 전화 단말과는 다르게 휴대성이 중요하므로 전화번호 및 인터넷 주소 등의 주소록 정보를 따로 관리하지 않고, 단말기내에 저장하여 필요할 때 불러 쓰는 기능을 필수적으로 제공하

고 있다.

현재 주소록 정보의 입력을 위한 방식은 주로 단일기내에 키패드를 사용하여 사용자가 직접 정보입력을 하는 방식에 의존하고 있다. 따라서 사용자는 주소록 정보를 직접 듣거나 열람, 전달지를 보고 이를 단말에 입력해야 하므로, 꼭 필요한 정보나 제한된 정보만을 입력해야한다. 그나마도 다소 복잡한 조작 방식을 감수해야 하는 불편함이 있다.

또한 다양한 전화번호 및 인터넷 홈페이지 주소, 전자 우편 주소등 보관해야 할 정보가 점점 늘어나고 있어 사용자가 그러한 정보의 종류에 따라 해당하는 메뉴 별로 일일이 입력해야 하는 번거로움으로 인해 불편함을 더 느끼고 있다.

더욱이 인터넷 사업 및 텔레마케팅 사업이 폭발적으로 발전하고 있는 현 상황에서 각 사업자들은 소비자들에게 더 쉽고 편리한 자신의 주소 정보를 널리 홍보할 필요성이 증대되고 있다. 이에 따라 특별한 입력 방식은 사업자로서도 극복해야할 문제점으로 대두되고 있다.

#### 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명의 목적은 주소록 정보를 편리하게 입력하기 위한 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 다른 목적은 다양한 종류의 주소록 정보를 빠르고 입력하기 위한 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

본 발명의 또 다른 목적은 사업자들에게 높은 홍보 효과를 주는 주소록 입력 방법을 제공함에 있다.

상기 목적들을 달성하기 위해 본 발명은 이동 통신 단말에 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 발당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호를 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과 상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말에 전송하는 과정과 상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 가짐을 특징으로 한다.

#### 본 발명의 구성 및 작용

이하 본 발명의 바람직한 실시 예들을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면을 중 동일한 구성요소를 가지는 한 같은 것에 대해서는 동일한 참조번호 내지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 본 발명의 요지를 불필요하게 포함 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

본 발명은 기존 주소록 입력 과정의 불편함을 개선하고자 주소록 전송을 위한 별도의 전화번호를 정하여, 상기 별도의 전화 번호로 전화를 걸면 주소록을 발신한 단말로 보내주는 서비스를 제공한다. 상기 별도의 전화번호는 이하 주소록 서비스 번호라 한다. 이동 통신 단말에 상기 주소록 서비스 번호를 발신하면 주소록에 관한 정보를 제공하는 업체(이하 주소록 관리 센터라 한다)는 이동 통신 단말에 주소록을 전송해주고, 이를 수신한 이동 통신 단말은 주소록 리스트에 수신된 주소록 정보를 추가한다.

본 발명의 일 실시예에 따라 상기 주소록 서비스 번호는 주소록 관리 센터의 번호와, 주소록의 공급을 원하는 각 개인이나 사업자(이하 공급 의뢰인이라 한다)이다. 지정되는 고유번호로 이루어진다. 예를 들어, 995-1234의 형식으로 995는 주소록 관리 센터의 번호이고 1234는 공급 의뢰인이나 지정되는 고유번호이다. 주소록 관리 센터에는 995번으로 연결되며 1234번은 주소록 관리 센터의 데이터베이스 또는 이동 통신 단말에 저장된 주소록들을 구별하고, 해당하는 주소록을 찾는데 사용한다.

도 1을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말의 구성을 설명한다. 도 1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도이다.

제어부(10)는 휴대폰의 전반적인 제어 동작을 수행한다. 무선부(60)는 제어부(10)의 제어 하에 음성 데이터 및 제어 데이터의 송수신을 제어하고, 음성처리부(50)는 제어부(10)의 제어 하에, 무선부(60)로부터 수신된 음성 데이터를 스피커(speaker)를 통해 가청음으로 변환하여 출력하며 마이크로폰(microphone)으로부터 수신되는 음성신호를 데이터화하여 무선부(60)로 출력한다. 키입력부(30)는 다수의 숫자 및 기능키를 구비하고 있으며, 사용자가 누르는 키에 대응하는 키입력데이터를 제어부(10)로 출력한다. 표시부(20)는 제어부(10)의 제어 하에 각종 메시지 등을 디스플레이 한다. 메모리부(40)는 휴대폰 동작에 필요한 프로그램 데이터와 본 발명의 실시예에 따라 추가된 주소록 메뉴에 관한 프로그램데이터를 저장하는 프로그램 메모리(41)와, 제어시 또는 사용자에 의해 수행도중 발생되는 데이터를 저장하는 데이터 메모리(43) 등을 포함하여 이루어진다. 또한 주소록을 저장하는 주소록 메모리(42)를 포함한다. 주소록 메모리(42)는 종래의 방식으로 입력되는 주소록이 저장되는 영역과 주소록 관리 센터에서 전송하는 중앙 주소록에 저장되는 영역으로 이루어진다.

상기 중앙 주소록은 일반 전화번호 외에 이메일 주소, 팩스 번호 등이 지정된 순서로 배열되어 하나의 페이지를 이룬 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 중앙 주소록의 내용과 배열 순서를 표 1에 나타내었다.

[표 1]

대표명/고유번호	배열순서	저장내용
----------	------	------

(주)준 기력/1234	1	02-100-1000
	2	014-200-2000
	3	FAX, 300-3000
	4	hoon1@hoon.co.kr
	5	www.HOON.co.kr
	6	기타정보

표 1에 개시된 바와 같이 종합 주소록은 전화번호, 이동 통신 단말 번호, 팩스번호, 이메일 주소, 홈페이지 주소, 기타정보 등으로 배열되고, 공공 의뢰인의 대표명과 고유번호를 포함한다.

주소록 관리 센터는 상기 종합 주소록 정보를 단문 메시지 형태로 전송하여 보낼의 단문메시지와 구별하기 위한 특수한 코드를 함께 정보를 요청한 이동 통신 단말로 전송한다. 그리고 상기 종합 주소록 전송 시에 광고의 전송도 가능하여, 광고를 함께 전송함으로써 공공 의뢰인은 광고 효과를 얻을 수 있다.

상기 종합 주소록은 이동 단말에 그대로 저장된다. 즉, 종합 주소록 정보들이 일정한 순서에 따라 이동 통신 단말에 저장됨으로써 이메일주소, 전화번호 등 정보의 종류에 따른 검색을 가능하게 한다. 이는 본 발명의 실시예에 따라 추가되는 주소록 메뉴에 의해 가능해진다. 상기 주소록 메뉴를 종합 주소록과 관련하여 입력된 주소록을 관리하고 검색하는 메뉴이다. 상기 주소록 메뉴는 종량제와 같은 이름으로 상기, '번지로 찾기'와 '전화번호', '이동 통신 단말 번호', '팩스번호', '이메일주소', '홈페이지주소'로 이루어진다. '이름으로 찾기'와 '번지로 찾기'는 종래와 같이 이름, 대표명 또는 번지를 통해 주소록 리스트를 검색하고, 검색된 종합 주소록의 내용 모두를 가시화 하는 메뉴이다. 나머지 메뉴는 각각 해당하는 종류의 정보를 검색하고 가시화 한다.

이동 통신 단말의 요청에 따라 주소록 관리 센터는 상기 종합 주소록 정보가 담긴 주소록 메시지를 이동 통신 시스템과 단문 메시지 서비스를 통해 전송한다. 본 발명에 적용되는 이동 통신 시스템의 개략적인 구성과 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터 사이의 상기 주소록 메시지 처리 과정을 도 2와 도 3에 나타내었다. 도 2와 도 3을 참조하여 본 발명의 실시예에 따라 상기 주소록 메시지가 전송되는 과정을 상세히 설명한다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따라 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터가 연결된 이동 통신 시스템의 구성도이다. 도 2에 도시된 BTS(Base Transceiver Station:기지국)(101)는 이동 통신 단말(100)과 함께 무선국 기능을 수행하며, 통신을 수행한다. BSC(Base station controller:기지국 제어기)(103)는 무선 링크 및 무선 링크를 제어하며, 가입자가 이동 중에도 통화의 지속성을 유지시키기 위한 핸드오버 기능을 수행한다. MSC(105)(Mobile Switching Center:이동 통신 단말 교환기)는 이동 통신 단말(100)로부터 발, 수신 요구를 처리하기 위하여 다른 MSC와 망 연동을 하고, HLR(107)로 가입자에 대한 조회를 실시한다. 또한 단문 메시지를 SMS(Short Message Service Center)(108)로부터 송신할 경우에도 이를 BSC(103)로 보내 BTS(101)에서 페이징 채널(Paging Channel)을 통하여 메시지가 송신될 수 있도록 한다. 이와 반대 방향으로의 메시지 전송도 동일한 방식으로 수행한다. HLR(Home Location Register:가입자 위치 등록)(170)은 가입자 정보 처리장치 기능을 주로 수행하는 중형급 컴퓨터로서, 크게 망 접속장치, 가입자 데이터베이스 및 운용관리 장치 등의 4가지로 구분되어 있다. SMS(108)는 HLR의 독립적인 노드로서, HLR(107)과 MSC(105)와 연결되어 수신자의 위치를 파악하여 이동 가입자들에게 단문 메시지를 전달하여 주는 기능을 갖고 있다.

주소록 관리 센터(200)는 MSC(105)와 연결되어 있고, 이동 통신 단말로부터 요청 받은 종합 주소록 단문 메시지 형태로 전송한다. 주소록 관리 센터(200)의 제어부(201)는 주소록 관리 센터(200)의 전반적인 동작을 제어하고 종합 주소록의 데이터베이스(203)에서 요청된 종합 주소록을 검색하여 요청한 이동 통신 단말로 전송한다. 주소록 관리 센터(200)의 송신기는 정보 제공을 원하는 단문 메시지로부터 주소록 정보를 받아 운영자 관리 단말(205)을 통해 데이터베이스(203)에 입력하고 관리한다.

종합 주소록을 포함하는 주소록 메시지 처리 과정을 도 2와 도 3을 참조하여 설명한다. 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말과 주소록 관리 센터의 상기 주소록 메시지 흐름도이다. 121단계에서 이동 통신 단말(100)은 주소록 서비스 번호를 발신한다. 이동 통신 단말(100)은 125단계에서 BTS(101)와 BSC(103)를 통해 MSC(105)로 주소록 관리 센터(200)와의 통화로를 요청한다. 125단계에서 MSC(105)는 HLR(107)로 이동 통신 단말(100)의 가입자 등록 확인을 요구하여 가입자 등록이 확인되면 주소록 관리 센터(200)와 통화로를 연결해 준다. 통화로가 연결되면 127단계에서 주소록 관리 센터(200)의 제어부(201)는 상기 주소록 서비스 번호의 고유번호를 수신한다. 이후 129단계에서 상기 제어부(201)는 주소록 관리 센터(200)의 데이터베이스(203)에서 수신된 고유번호에 해당하는 종합 주소록을 검색하여 131단계로 진행한다. 131단계에서 상기 제어부(201)는 검색한 종합 주소록과 광고 등을 포함한 주소록 메시지를 단문 메시지 형태로 MSC(105)로 전송한다. 133단계에서 MSC(105)는 전송 받은 주소록 메시지를 SMS(108)를 통해 이동 통신 단말(100)로 전송한다. 이후 135단계에서 이동 통신 단말(100)은 주소록 메시지를 수신하고 137단계로 진행한다. 137단계에서 이동 통신 단말(100)은 수신한 주소록 메시지를 저장하고 종료한다. 상기한 과정 수월성 통화 호 연결과 주소록 메시지 전송에 따른 요금은 공공 의뢰인이 부담하고, 이에 따른 과금은 MSC(105)의 과금센터에서 처리한다.

이동 통신 단말(100)이 상기 주소록 메시지를 수신하여 저장하는 과정을 도 4를 참조하여 상세히 설명한다. 도 4는 본 발명의 실시예에 따라 수신한 주소록 메시지를 저장하는 과정을 나타낸 이동 통신 단말의 제어부 동작 흐름도이다.

이동 통신 단말(100)의 제어부(10)는 161단계에서 단문메시지를 수신하고 163단계로 진행한다. 163단계에서 제어부(10)는 수신된 단문메시지가 특수코드를 가진 메시지인지 판단하고 특수코드를 가진 메시지라면 165단계로 진행하고, 특수코드를 가진 메시지가 아니라면 167단계로 진행한다. 본 발명의 실시예에서 상기 주소록 메시지는 이동 통신 단말에 수신된 후 별도의 외부 입력 없이 자동으로 상기 주소록 메모리에

저장되어 때문에 다른 단문 메시지와 구별되는 특정 코드를 주소록 관리 센터(200)에서 부여받는다.

165단계에서 제머부(10)는 주소록 메시지의지를 확인하고 167단계로 진행한다. 167단계에서 제머부(10)는 상기 주소록 메시지에 포함된 고유번호를 통해 이미 저장되어 있는 종합 주소록인지 주소록 리스트를 확인하기 저장되어 있는 종합 주소록이었던 169단계로 진행하고, 저장되어 있지 않은 종합 주소록이라면 171단계로 진행한다. 169단계에서 제머부(10)는 저장되어 있는 종합 주소록을 상기 161단계에서 수신한 종합 주소록으로 갱신하고 173단계로 진행한다. 한편, 제머부(10)는 171단계에서 주소록 리스트에 상기 161단계에서 수신한 종합 주소록을 추가로 저장하고 173단계로 진행한다. 173단계에서 제머부(10)는 저장된 종합 주소록의 공급 일련인 대표명과 저장된 번지를 디스플레이 한다. 이후 175단계에서 제머부(10)는 단문 메시지가 수신되었음을 이통 통신 단말에 미리 설정되어 있는 방식으로 나타내고 과정을 종료한다.

필요에 따라 종합 주소록 정보의 일련의 도음을 막기 위해 비밀번호를 사용한다. 주소록 서비스 번호로 주소록 관리 센터(200)와 연결되면 주소록 관리 센터(200)가 고유번호로 종합 주소록을 검색하여 주소록 메시지의 전송 준비를 한다. 후에, 주소록 관리 센터(200)는 이통 통신 단말로 전송 준비 완료로 알려고 내와 함께 비밀번호 입력을 요구하는 안내를 전송하여 상기 이통 통신 단말로부터 비밀번호를 전송 받으면 주소록 메시지 전송을 시작한다.

주소록 관리 센터(200)는 이통 통신 단말로부터 주소록 메시지의 요구가 있어도 주소록 관리 센터(200)로부터 주소록 메시지를 수신한 적이 있는 이통 통신 단말이라면 종합 주소록에 관한 공지를 전송할 수 있다. 주소록 관리 센터(200)는 주소록 메시지 전송을 요구한 이통 통신 단말의 번호를 해당 종합 주소록과 관련하여 데이터베이스(203)에 저장해 놓고, 해당 종합 주소록에 관한 변경사항이나 광고 등을 전송한다.

상술한 본 발명의 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 여러 가지 변형이 본 발명의 범위에서 벗어나지 않고 실시할 수 있다. 예를 들어, 이통 통신 단말이 주소록 관리 센터와 연결된 후 다수개의 고유 번호를 입력하여 다수개의 주소록 메시지를 요청하고 전송 받을 수 있도록 구성할 수 있다. 또한, 이통 통신 단말에 요청한 주소록 메시지를 전송 받아 선택적 저장가능하도록 구성할 수 있다. 따라서 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 의하여 정할 것이 아니고 특허청구범위와 특허청구범위의 균등한 것에 의해 정해져야 한다.

#### 본 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 단문 메시지 서비스를 이용한 주소록 입력 방법을 제공함으로써 이통 통신 단말에 편리하게 주소록 입력을 할 수 있다. 그리고 다양한 종류의 주소록 정보를 서로로 입력 할 수 있다. 또한 종합 주소록의 공급을 원하는 업체 또는 개인은 자신의 주소록 정보를 손쉽게 입력하여 편리하게 제공할 수 있다. 그리고, 주소록 제공시 자사 또는 개인의 광고를 함께 제공함으로써 높은 광고 효과를 얻을 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

이통 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

상기 이통 통신 단말이 주소록 정보의 제공을 원하는 일련인에게 전달된 고유번호와 상기 주소록 정보를 송신하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

상기 주소록 관리센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이통 통신 단말로 전송하는 과정과,

상기 이통 통신 단말에 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이통 통신 단말의 주소록 입력 방법.

##### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보의 전송시 단문 메시지 형태로 전송함을 특징으로 하는 이통 통신 단말의 주소록 입력 방법.

##### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 이통 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

수신된 상기 단문 메시지가 주소록 정보에 관한 단문 메시지만지 확인하는 단계와,

상기 주소록 정보에 관한 단문 메시지를 자동으로 저장하는 단계를 구비함을 특징으로 하는 이통 통신 단말의 주소록 입력 방법.

##### 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

상기 주소록 정보에 관한 단문 메시지가 이미 저장된 주소록 정보에 관한 단문 메시지의 경우 상기 저장된 주소록 정보를 갱신하는 단계를 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 5

제1항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있는 경우 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 6

제1항에 있어서, 상기 주소록 관리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말로 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 7

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

상기 이동 통신 단말이 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터로 상기 주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호를 전송하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

상기 주소록 관리 센터가 상기 고유번호에 해당하는 상기 주소록 정보를 검색하여 상기 이동 통신 단말에게 단문메시지로 전송하는 과정과,

상기 이동 통신 단말이 전송 받은 상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 8

제7항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 요청한 상기 주소록 정보에 비밀번호가 설정되어 있는 경우 상기 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 비밀번호의 전송을 확인하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 9

제7항에 있어서, 상기 이동 통신 단말이 수신한 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은,

수신된 상기 단문 메시지가 주소록 정보에 관한 단문 메시지인지 확인하는 단계와,

상기 주소록 정보에 관한 상기 단문 메시지를 자동으로 저장하는 단계를 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 10

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보의 제공을 원하는 의뢰인에게 할당된 고유번호와 상기 주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터의 번호로 이루어진 주소록 서비스 번호로 발신하여 상기 주소록 정보를 요청하는 과정과,

요청한 상기 주소록 정보를 수신하는 과정과,

상기 주소록 정보를 저장하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 11

제10항에 있어서, 상기 주소록 정보를 저장하는 과정은 상기 주소록 정보가 이미 저장되어 있는 경우 저장되어 있는 상기 주소록 정보를 갱신함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

#### 청구항 12

이동 통신 단말의 주소록 입력 방법에 있어서,

주소록 정보를 공급하는 주소록 관리 센터가 상기 이동 통신 단말로부터 상기 주소록 정보를 요청 받는 과정과,

상기 주소록 관리 센터가 요청 받은 상기 주소록 정보를 검색하여 단문 메시지로 상기 이동 통신 단

말로 전송하는 과정을 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

### 형구항 13

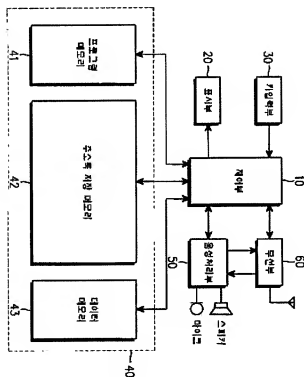
제 12항에 있어서, 상기 이동 통신 단말로 상기 주소록 정보의 전송시 광고를 함께 전송함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

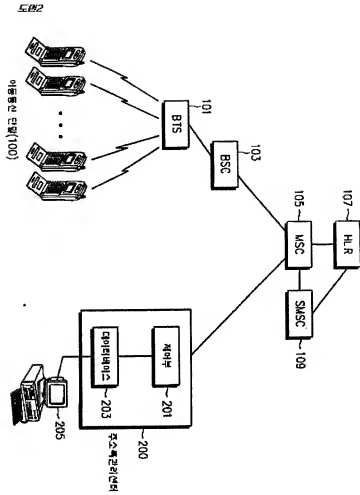
### 형구항 14

제 12항에 있어서, 상기 주소록 정보의 변동 사항이 있을 시에 상기 이동 통신 단말로 변동된 주소록 정보를 전송하는 과정을 더 구비함을 특징으로 하는 이동 통신 단말의 주소록 입력 방법.

도면

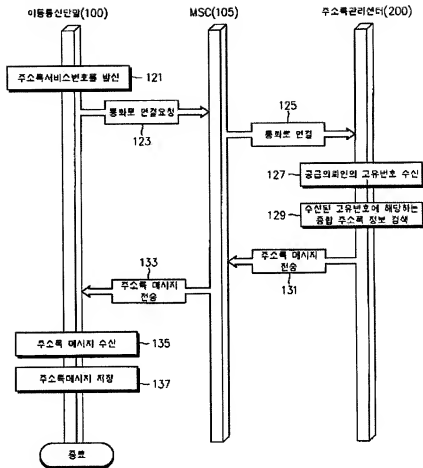
도면1







도면3



도 4

